四庫全書

子部

練兵實紀卷三

明 戚繼光 撰

練耳目第三 計十六條

第一明旗鼓各官兵耳只聽金鼓之聲目只看旗幟方色不拘何項人員口來分付決不許聽之如鼓聲不絕便前面是水火也須跳入如鳴金該止就前面有貨財緞帛好馬匹亦不許一耳顧應查令旗令箭令票者

便是主將自來三件物內必有一件方放無亦不准放

第二明笛號吹嗩吶謂之掌號笛要聚各官旗頭目發

放軍務必須吹得到齊方止

第三明喇叭大小將領門前及教塲內行營處吹喇叭

是掌號第一次是頭號要人收拾行李做飯食用遲

半箇時辰又吹第二次喇叭要人吃飯收拾出門詢

問劄營信地取齊吹第三次喇叭是要起身主將自

本衙門出到各兵劄營地方另擬向往其在營中或

在教場或正行正操之處乃各人飯已吃過俱已出
門只掌一號便聽令行營或演操不必仍用二號三
號也
凡喇叭吹長聲一聲謂之天鵞聲是要各兵齊吶喊
凡喇叭吹擺隊伍聲是要車步騎三兵就于脚下挨
營擺隊伍也
凡吹長聲喇叭放銃一箇磨旗是要轉身各兵俱看
旗所指處俱向某處轉身轉車

凡擺隊已完喇叭稍歇復又吹擺伍者是要車步騎三兵一字列開成陣備戰也

第四明哱囉凡吹哱囉是要各兵起身再吹一次是要馬兵上馬車兵附車步兵執器械立齊

第五明銅鑼凡打鑼是要各馬兵下馬車正下車再打銅鑼是要各項兵俱坐地休息旗幟俱偃卧

第六明𦞦鼓凡點鼓是行營點鼓一聲約行二十步點緊鼓一聲行一步則將擂鼓交鋒矣但聞擂鼓是交

鋒要各兵向前與賊廝殺

第七明黃旗下營定放銃一箇豎黃旗擂鼓是放各兵出營汲水取柴放馬

第八明摔鈸凡摔鈸鳴是要各兵收隊再鳴成大隊旗幟通向中軍

第九明礮號每要新起一號令必放礮一箇使人有耳者先共聞之然後方用旗幟號頭等項示行凡官軍但聞銃響後其已前行過號令進止俱歇專一看有

何旗幟更變有何號頭之聲即速遵照庶不悞事

一用砲分數

升帳砲　三舉即鳴金大吹打

升旗砲　一舉即擂鼓鳴鑼升帳

靜砲　發放後三舉營中肅靜候令

吶喊砲　一舉喇叭吹天鵝聲吶喊一聲三舉止

開營砲　一舉即聽點鼓便開營行

分合砲　一營一舉欲分幾營幾路為幾舉無定數舉畢看旗幟照旗色依數分之合營同

閉營砲一舉即大吹打閉營門

定更砲過夜擂鼓畢一舉喇叭吹天鵝聲

變令砲凡號令正行之間欲别更號令人衆隔遠一時更變恐人不知失於眼視故先舉砲聲一聞砲前令即止專心側耳聽新起何令照行

第十明鉦號凡軍中一切鼓樂有音如號笛哱囉喇叭鼓鈸等類每欲止必鳴金一聲其已舉者聞金即止聽更令後即如所更之令行打金三聲是要退兵及止吹打打金二聲是大吹打及退兵下方營時鳴金

邊是發五方旗招出營立表立表營內所以分別門
角以便出入識認立表營外所以分別營盤防守界
限賊來舉之以應遠近緩急
第十一明旗次各營隊總看本旗總所執旗旗總看本
百總所執旗百總看本把總號旗把總看本千總號旗
千總看本哨將號旗哨將看主將號旗若主將五方
旗招俱起立點動則五方之營俱照旗而動如止于
一旗立點則該應之旗俱立點別旗照常若主將五

方旗招俱偃則五方之營俱照旗偃止若只一旗偃則該應旗俱偃别旗照常某旗磨則該應旗俱磨别旗照常某旗向某方點指該應旗俱向某方各兵隨旗而往

第十二明旗應凡主將旗舉時先哨將應之千總不許先應哨將旗舉先千總應之把總不許先應千總旗舉先把總應之百總不許先應把總旗舉先百總應之旗總不許先應百總旗舉先旗總應之隊總不許

先應旗總以下口傳身率不用旗鼓號令要與旗鼓令同差錯以軍法治之

第十三明旗色黄旗屬土中營中軍所用但見黄旗即知為某中營某中軍也在五營則為五營之中在一營則為一營之中在一千則為一千之中少至五人則為五人之中凡人面向者為前紅旗屬前凡營壘所在向前者則用紅旗但見紅旗俱想向前凡人就本身之左手為左藍旗屬左凡向左者則用藍旗但

見藍旗俱想向左凡人就本身之右手為右白旗屬右凡向右者則用白旗但見白旗俱想向右凡人就本身之背為後黑旗屬後凡向後者則用黑旗但見黑旗俱想轉身向後是故曠野人衆若説東西南北認辨不真凡人皆有左右手面前背後故即以其易知者教之人人只以大營中軍分左右前後又以本身前後左右為向再不必論東西南北也

第十四明望旗凡常操及發兵于主將未到場之時先

將望竿繩綠等項收找停當候主將陞帳稟陞旗即放砲擂鼓陞旗旗正著甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌哱囉兵立則旗立凡打鑼兵坐則旗收旗向前點官軍俱向前行向左點俱向左行向右點俱向右行向後點俱向後行車步騎大小將官旗總車正俱視此旗向往如遠行候掌頭號畢稟放砲擂鼓將望竿眠行遇報有警擂鼓再立望竿賊從左來則旗向左磨賊從右來則旗向右磨賊從前來則旗向

前磨賊從後來則旗向後磨賊從兩面來先磨賊近一面三磨三立又向一面磨賊從四面來將旗繞竿頭轉遶賊遠則旗頭向上磨之賊來近則旗頭平低磨之賊近百步來則旗低埀向下磨之賊退則立某方賊退立在某方亦如報賊來事例事定將旗捲訖若緊急追賊無望竿車此條不用

第十五定發放凡操期前一日懸操牌各營傳知次日五更不拘時但聽主將門前掌號各將官門前皆掌

號各兵做飯將官亦做飯以飯熟食畢為期乃掌二號各兵備馬收拾軍裝往教場列成行伍掌三號主將出至教場中軍官稟放陞帳砲喊堂開轅門稟陞旗望旗同陞在野只陞望旗幕屬等官先行參見回還中軍官稟掌號笛聚官旗聽發放望旗向左右前後磨轉一次官旗用手旗引于場前轉身向上挨次先騎兵次車兵次步兵各頭目自隊長以上皆赴事急只同旗總以上隊長守伍至臺下立定笛止中軍

傳云官旗過來各齊應一聲以卑而尊先隊長次旗總次車正次百總把總千總俱跪次營將于臺上跪先起乃發放衆曰官兵聽著耳聽金鼓目視旌旗手熟擊刺步閑進止馬習馳逐謹戢策轡車熟分合嚴飭火器萬人一心有進無退鐵輔重寄軍法有常每一項人員班内一人先尊行後卑行高聲報曰某官叩頭命起至百總止又發放曰車正聽著凡車戰進止號令俱車正之責臨時差誤責有所歸車正起去

又曰舵工聽著凡左右前後縱横曲直俱看車旗聽命車正擺營不合高下失悞責有所歸次廵視藍旗過列聽發放曰凡入操喧譁不肅下營行伍不齊行營攙前越後臨陣舉動違令斬賊强奪首級戰畢妄殺降人種種作奸犯科俱聽爾拏來處治臨陣摘牌當戰割耳回兵查明分别輕重以行軍法若故縱需索治爾之罪發放畢分付各官旗下地方大吹打得勝鼓樂聽各回營各哨将一體掌號笛一照臺上發

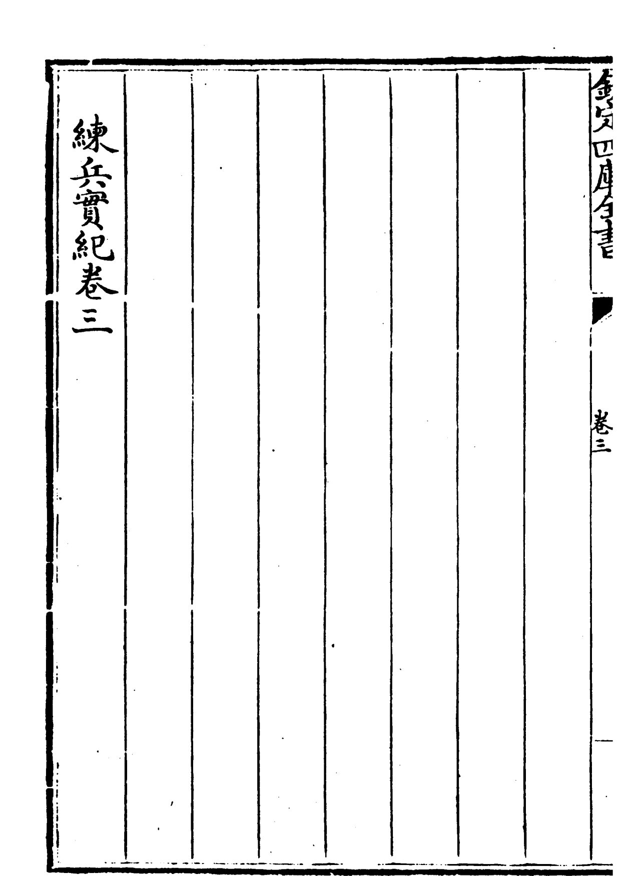
放即使金鼓班聲相聞無妨也哨將發放畢千總用旗招把總以下發放亦照臺上但云奉臺上號令畢把總招百總以下發放只傳臺上分付親口之言不用耳聽金鼓等文亦云奉臺上號令畢百總招隊旗總發放先發放所聞把總之言次發放已意畢旗總集隊總各隊兵士發放亦云奉臺上號令將節奉各上官話頭一一講說分明畢隊總亦令各兵跪聽分付云奉臺上號令發放畢但凡謂發放係奉臺上號

令凡畢一等者必跪聽敢有違者即時廵視旗牌送

臺上綑打遊營

第十六稽傳令凡發放過話俟大小將領都發放畢主將抽隊下一軍向前問今日所發放何事若能知其大畧則已如全不知則取隊總問之隊總能言之則治軍以不聽受之罪隊總不能言則取本旗總問之旗總能言之則治隊總以罪軍則免究是隊總傳不明也如旗總不能言則取本百總問之百總能言則

治旗總以罪百總不能言則取本管把總問之上至
哨將一體皆然每次發放過聽哨將於各千總下取
一軍千總於各把總下取一軍把總於各百總下取
一軍百總於各旗總取一軍問之不明者千把總聽
營將發落百總以下所抽問者紀過一次即仍於上
一等頭目再照發放之法挨次說諭一遍通畢赴臺
報



練兵實紀卷三

練兵實紀卷四

明 戚繼光 撰

練手足第四 計二十條

第一校武藝夫武藝不是答應官府的公事是你來當兵防身殺賊立功本身上貼骨的勾當你武藝高決殺了賊賊如何又會殺你你若武藝不如他他決殺了你若不學武藝是不要性命也况費著官銀又有賞罰比那

費了家私請著教師學武藝的便益多少想你往日不學武藝不修器械不著重甲只是安心見賊便走料定不用鎗刀對手皆因自來臨陣素無紀律以致當先退後功罪難辨故人無戰心今連坐已定號令已明進前退後都有箇法子管著（見戰約條內）便是十萬人臨陣設使有一箇當先一箇退縮都查得你出決照條內施行你們既無躲身之法不想學武藝都是與性命為讐若身上盔甲堅好就被他戳砍我一下不能傷入我就手藝拙第二下也殺到他

身上思之思之

凡哨將通將各兵花名分照見定武藝造武藝冊一本送印發收百總每入操日比一旗輪比週而復始把總每月初六日一比又比過一人即打一把字小印于中式等第格内千總每月十六日比即打一千字小印于格内營將每月二十六日比即打一將字小印于格内督撫鎮道比驗無時遇該比之日每百總下抽取數人試過只對比舊冊查其印之高下相

去不遠即憑冊以為賞罰若比較之日該閱操則從操而移比或非操期則從比而免操此在臨時酌擬凡遇千把總比期預日于本營將領處討出冊本註完次日送交冊式開後其賞罰連坐自旗百以至將領查定分數之法載于練膽氣條下茲不重開

連坐領兵官賞罰例

一部下俱賞無罰者為超等

賞數十分之九者為上上等

賞數十分之八者為上中等
賞數十分之七者為上下等
賞數十分之六者為中上等
賞數十分之五者為中中等
賞數十分之四者為中下等
賞數十分之三者為下上等
賞數十分之二者為下中等
賞數十分之一者為下下等

超等將官金段二疋紬二疋臺盤一對銀花一對重一兩

中軍千總段一疋紬一疋臺盤一副銀花一對重一兩

把總紬二疋銀花一對重一兩

百總段一疋紬一疋

上上等將官紬二疋臺盤一副

中軍千總紬二疋

把總紬二疋銀一兩
百總段一疋銀一兩
上中等將官紬二疋銀花一對
中軍千總紬一疋
把總賞段二疋
百總賞紅細布二疋
上下等將官段二疋銀花一對
中軍千總段一疋

把總中絹一疋
百總粗布一疋
中上中中免究
中下等將官量罰
中軍千總打二十板
把總細打二十
百總細打四十
下上等將官重罰

中軍千總綑打二十

把總綑打四十

百總綑打六十

下中等將官叅降

中軍千總綑打二十降把總

把總綑打四十降百總

百總綑打六十降臺頭

下下等將官以抗違練兵綑打叅革中軍千把百總

俱細打八十革回照例半俸百總發哨

一比較武藝例

弓箭狼機鳥銃快鎗俱九發為額

九中者准超等

八中者准上上等

七中者准上中等

六中者准上下等

五中者准中上等

四中三中者准中中等

二中者准中下等

一中者准下上等

不中者准下中等

不知者准下下等

比較各項武藝以九則分

上等三則

上上　上中　上下

中等三則

中上　中中　中下

下等三則

下上　下中　下下

極精極熟出乎上上之外得手應心自知機彀可以

傳教者為超等

舞對二事全然不通與未習者為不知

舞對俱疾速力猛不差正彀者為上中又稍純熟者

為上上比中上稍鈍弱者為上下

舞對猛力不差正彀俱稍生澁者為中中比中中又

稍熟者為中上比中中再生者為中下

藝雖純熟而不知彀者雖合彀而不熟與合熟而遲

鈍者為下上能舞而不知對能對而不知舞雖精

只作下中或能一事而生與但舞對俱差正彀者

雖熟亦為下下

比較馬營雜流例

凡雜流武藝與鎗銃射箭只比一件

官比射仍比藝一件不知射者聽

旗牌比射不能者比武藝一件仍比下操號令

吹鼓手比吹打仍比下操號令

五方旗手比磨旗并用旗號令

號帶旗手比磨號帶并用號旗號令

金鼓旗手比旗號令

門旗手比旗號令

坐纛旗手叱旗號令

認旗手叱旗號令

角旗手叱旗號令

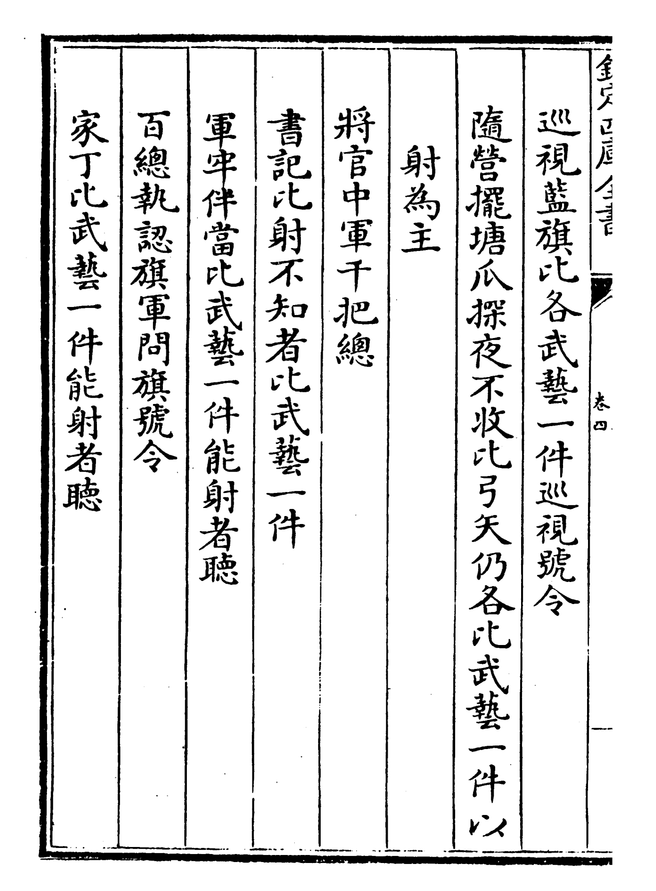
醫生考醫　家丁一名不考

醫獸考醫　家丁一名不考

火藥匠凡考各放火箭九枝火線三條大將軍等砲

裝放法則

號銃手叱銃號令



巡視藍旗比各武藝一件巡視號令

隨營擺塘爪探夜不收比弓矢仍各比武藝一件以射為主

将官中軍千把總

書記比射不知者比武藝一件

軍牢伴當比武藝一件能射者聽

百總執認旗軍問旗號令

家丁比武藝一件能射者聽

駄騾兵比武藝一件

廚役免比

薪水免比

軍伴免比

以上俱隨各便盖武藝不拘種色

賞罰比較冊式

比較冊等第式凡比較預將兵名填在下

下之下當中空內點閱等第點在各等間

上等
上上
上中
上下
中等
中上
中中
中下
下等
下上
下中
下下
某

上等
上上
上中
上下
中等
中上
中中
中下
下等
下上
下中
下下
某

上等
上上
上中
上下
中等
中上
中中
中下
下等
下上
下中
下下
某

上等
上上　上中　上下
中等
中上　中中　中下
下等
下上　下中　下下
某

上等
上上　上中　上下
中等
中上　中中　中下
下等
下上　下中　下下
某

上等
上上　上中　上下
中等
中上　中中　中下
下等
下上　下中　下下
某

右仍另刻板一片用時不拘刷砌幾百張以書兵名足為數每冊用前賞罰由一張在前

凡入操下營畢或不下營各營將各千把總俱立私把分投習學先尊者射打舞對起以尊而畢不必唱名不必設鼓乃私習也中軍把子聽調比者唱名等項如常儀

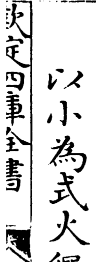
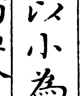
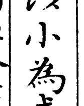
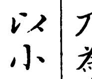
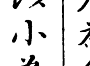
凡武藝務照示習實敵本事真可搏打者不許仍學花法

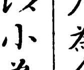
第二校遠射北方之習最重于射但射不在圖中能扯硬弓射重箭又去得平又去得遠又多中中必深入此超等射手不可以尋常待也射得不遠而平開硬弓發重箭能中者二等也射得遠而不平箭輕弓軟多中者三等也倭寇之箭射皆不遠蓋箭重故也箭重故中人不可當聽主將立藍旗一面是謂射手的旗號各箭手官軍攢隊把以八十步為止步弓以五尺為準每一十立把四面每會五名照把唱名以射

凡把材把衣步弓俱各馬兵千總做每總大小把四箇俱用布畫人于上用木桿二根縫邊以繩四角釘之以便帶行高七尺如人騎馬狀也濶二尺

凡射箭立身大架搭箭要快眼專視賊前手主定後手加力前手把弓如月出箭穩疾者為上等其有灣腰騎馬等射已精熟者不必改習所謂失邯鄲之故步也射尚生者務使改從大架射

第三校火器俟射畢打箭過將把子再移二十步聽暨



紅旗是調銃的旗虎蹲砲佛狼機鳥銃快鎗火箭俱集中軍聽候

凡鳥銃快鎗手但點過先看銃口大小平日各該管將領曾否將銃通行選較以銃口相同者各為一旗曽否置合口鉛子模範一箇曽否鑄出鉛子磨光逐箇稱驗是否正合各銃之口流入稍澁用搠杖送下乃為合格庶打出有力而正搠杖以堅直為式火門以小為式火繩以乾為式火藥以燥細性急為式火

線點放一二根看其緩急長短務合前式藥管以銃之大小裝藥不多不少為式什物線藥錫鱉鉛子袋逐一查驗合式大銃不用藥管用小升一箇上刻幾升為一銃

凡銃把必以百步為凖每把六人為一班鳴鑼一聲一人舉放大銃以長聲喇叭一聲舉放一位大銃每人以三發為止鳥銃快鎗每人以六發為止報名下

籌俱照射箭例

凡鳥銃手須眼看兩照星銃去不動手不轉頭又中多者為上打放如式而中少者次之轉頭搖手雖中而在下等放完一班第一銃又裝畢再放為快

凡邊銃令當俱令一手拏在銃前銃身夾在胉窩之內不轉頭不搖前手又中者為上轉頭搖手雖中不取一班放畢照鳥銃手又裝起為快

凡佛狼機每座提銃九箇三人中以一人定銃管放以二人裝提銃運送平時學習只用三箇提銃點過

一架先看母銃腹内是否光圓匀淨于銃口週圍牙肩是否齊整子母二銃合入是否嚴謹鉛子是否亦合子銃口一半火藥袋内藥是否分兩火線是否長短合式鎚剪是否鋒利錘送堪否架機條高條下條左右是否活便乃看裝藥安位下子是否如法一架連放三次提銃裝運速而如式者為上等又中者超格另論

凡虎蹲砲先看砲身次看藥須細迅藥線燃之是否

疾躍鎚剪是否鋒利藥升有無大小袋藥稱足分兩火繩是否乾緊送子木鎚是否堅固大石鉛子是否合口一半木馬子是否鬆下平口小鉛鐵子有無足數次看裝法是否合式藥至某處木馬至某處子土至某處必一一合式乃令舉放必高下正合遠近安置不致跳躍又能中把為超等

第四校圓牌北方無藤以柳木加革代之每人長腰刀一把北方戰馬疾速又有盔甲不必用標鎗聽放砲

一箇中軍竪起黑旗是集牌手的旗各牌手俱集中軍伺候習時二人一排務要遮得身過為妙先于界河插棍四枝粗五分高可二尺以上者約與二人濶狹相等聽各人使牌上前專砍樹枝砍空者以下等行罰此即馬脚也臨陣時以牌向頭上䊢架遮當敵箭只是低頭下砍馬脚原有退步使法今不必學試牌木棍各牌手自備每人一次一根

第五校腰刀敵專用刀我兵亦用刀手力不殊刀之長

短相似而又頑鈍不敵夫短不接長自是定論况我軍力不壯于敵必須比他長了一寸乃有一寸便益便砍不著他身上必先砍著他馬頭令除箭手另給腰刀銃手特給長刀外凡竪立白旗是集刀手的旗各馬步軍長短刀手俱集中軍聽候每馬兵一旗預備長短棍二根一根長七尺一根長三尺五寸短棍在前長棍在後相去二尺馬軍各馳馬步軍各趨跑向棍來馬軍用分鬃箭射長棍三矢馳上先砍短棍

一刀如馬頭次砍長棍頂頭一刀如敵人步軍長刀俱聽令如原習倭刀進法向前低頭下砍短棍根一刀如馬腿轉身上砍長棍一刀如馬頭中式者賞違式者登簿三次不中者比較落馬及生疎者通行責治

第六較刀棍正所以比敵馬討一寸便益之物也俱用大棍教師之法一打一戳乃為正餘皆花法也只專刺馬腹人喉馬眼人面聽中軍竪紅高招刀棍手俱

集中軍聽候亦照前備二項木棍聽擂鼓騎馬飛馳
向短棍戳一下即戳馬眼馬腹也次將長棍戳一下
即戳賊喉面也先将鋒炭染黑或以灰刷白中者為
上務要戳入重拔出速不然不得戳第二下也
第七校大棒聽中軍立起藍高招各棍手俱集聽候每
隊備短枝一根長一尺長枝一根長四尺稟安訖兵
以六人為列聽擂鼓飛跑向前一齊打去先打短棍
一下如打馬脚同又高打長棍一下如打馬頭同賞

罰例與刀棍同

第八校大鈀聽中軍豎起黒髙招各鈀手集候蓋北方無長鈀我今器械件件長過他的鈀法一打一戳只戳馬眼人眼人喉即以棍手所用髙棍立起飛身向前一戳短棍頭如馬眼一戳長棍頭如人喉中者為上其平日學使依教師鈀法有進無退

以上射箭打銃有定數外其比鈀棍刀鎗牌手俱以二次為凖凡係大比其進退坐作俱用臨陣金

鼓號令以習之及至操演營伍則舉動即合號令

而已熟矣此第一不可廢者

第九校戰隊凡各武藝比完通將各旗先行挨次列定

掌擺隊伍喇叭先鳥銃手為第一層一字列定次快

鎗手為第二層列定次火箭手為第三層列定次射

手為第四層列定次大捧手各為第五層列定打鑼

坐息吹哱囉起身照常操號頭鳥銃照令分畨打把

畢火箭手照把子放火箭每人三枝畢射手照把子

一齊射各三矢畢捽鈸鳴收了火器執起殺器快鎗倒用照號令一齊向把子以鴛鴦陣衝向前去至把而止聽金鳴退回原札地方立定候照常收營號令各旗領各藝回各營

第十校吶喊所以壯軍威有不齊者巡視旗拏來治以軍法

第十一校摩旗隨鼓緊慢行如摩旗之時兩手托開陰陽拏住高舉伏身轉腰繞頭一遭方纔竪起

第十二校打鼓夫打鼓之勢用堅木為鎚起遲下速兩手高舉過額而著鼓沈重則聲齊且遠

第十三察遺失凡火器裝藥竹筒火繩火線匙鎚刀剪油单火藥一有不全入塲忘記懸帶隨身及藥不乾燥各不如法隊長同罰本犯加治

第十四稽損廢凡隨帶百樣軍火器械隨壞隨治如力不能私製者即明稟各總轉報處置給用

第十五收火器每放過即行洗晒陰雨後初晴之日即

晒一次平日收架務要如法不許濕損如收架不如法不行晒晾致有濕壞者本役軍法重處旗隊連坐仍罰賠償

第十六小比較不用旗招不聚軍兵或臺上自行喚某營某項或分投委官赴各營内一鳥銃手把子仍一百步二人一隊鳴鑼一聲放一門每六名放過又裝完又放則合式矣其取法已在大比較内兹不重開

一鳥銃本為利器臨陣第一倚賴者也夫何各軍兵不思倚賴之重其在操內并臨陣人衆齊發煙火障蔽非一目可視一手可措俱不平執銃身貼腮面對照星放打却垂手抵執與快鎗一同此則何貴于鳥銃况名為鳥銃謂其能擊飛鳥以其著准多中也如此打去勢不由人不知所向安得中賊况求之可中鳥乎查得各隊長只管四銃又分兩層每層二銃舉目可見稍有差謬舉手可持相應責成以後凡放鳥

銃快鎗隊總即隨銃手監看若仍前垂手放鳥銃不貼腮面對照者及鳥快等銃或不點放或尅火門火線朝天放向地放者許隊長平時或摘牌或取藥筒或取帽務獲隨軍輕便什物一件為証隨操畢送處如遇真操臨陣或割耳或割鬚髮即送本營斬首示衆該隊長免其連坐如互相容隱閱操查出定將隊長一體連坐臨陣隊長與軍同斬

一快鎗

一佛狼機

一虎蹲砲以上火器弓矢俱載大比較條內不拘大

小比俱同今不重開

一火箭車先數火箭看堪否抽放三枝次看車是否

堅固有無損壊箭架藥槽聯線逐一合式然後一架

一架面看裝入將各把湊成五丈闊如賊擁衆之勢

于六十步立定舉放

一大將軍先看子母合口次看鐵門堅壯櫛頭送子

查堪木馬試合平口藥線放一條要迅速長短合格藥袋斤數相同子藥什物不欠先看裝置如法照火箭打把

以上火箭車大將軍車大小比較俱不調集每防間試比較一次足矣

一放火箭先看火箭如法以安置火箭于鈀上執弩正直準放雖放出高下勢不由我只不回頭不揺手知以前手主定以後手高下之即合式也

一藤木牌二人一排先自跳舞能遮身嚴密活利者為合式舞過即用長鎗手對戳鎗到不慌忙不先動鎗一戳即隨鎗而進鎗頭縮後則又止進時步步防鎗不必防人牌向鎗遮刀向人砍只至鎗手之身為上等舞生而對熟者為中等舞熟而對生者為下等鎗到先動慌忙者膽小之故其人不可用牌刀亂使不知防鎗者為下下等

一鎲鈀共用二人一排平使致柄顫者乃有力也舞

熟而緊疾者為上等舞畢即以長鎗對之大都短不接長鎗十戳九入第鎗誘不動執鈀有勢進鎗時步步以鈀頭照管鎗頭一擊一戳而入者為上等鎗來手動身搖進鎗不知隄防騎鎗而入者為下等其舞敵生熟等第一照藤牌擬之

一倭刀共二人一排舞路既多疾速為上等次以木刀對砍舉落疾速不使人乘隙得犯為上等其等第一照藤牌擬之

一長鎗共二人一班舞過柄顫手熟者為上等二人相對分鎗即進者為上等若鎗分不知進歇鎗等他入者為下等生熟例一照藤牌擬之

一大棒二人對打打下聲重有力不做等候相待之奓打合拍位打下壓著他棍而入者又路多者為上等打無力而熟者與有力而生者為中等力怯打遲緩舉待敵者為下下等

第十七練心力凡人之血氣用則堅怠則脆勞其筋骨

餓其體膚大人且然况兵乎不宜過於太甚是謂練心之力也

第十八練手力凡平時各兵所用器械輕重分兩當重于交鋒時所用之器葢重者既熟則臨陣用輕者自然手捷不為器所欺矣是謂練手之力也

第十九練足力凡平時各兵須學趨跑一氣跑得一里不氣喘才好如古人足囊以沙漸漸加之臨敵去沙自然輕便是謂練足之力也

第二十練身力凡平時習戰人必重甲荷以重物勉強加之庶臨陣身輕進退自速是謂練身之力也

練兵實紀卷四

欽定四庫全書

子部

練兵實紀卷五至七

詳校官中書臣丁榮祚

編修臣倉聖脈覆勘

總校官檢討臣何思鈞

校對官助教臣卜維吉

謄錄監生臣張同履

欽定四庫全書

練兵實紀卷五

明 戚繼光 撰

練營陣第五 計一十八條

第一操馬兵以一營為例一營者一將官所統也凡入場自稟放升帳砲以後至稟掌號下營止照練耳目條內舉行此只從舉變令砲起掌哮囉一通各起身披執又吹哮囉一通上馬本營看大中軍旗立起是

何色便是何營聽候向何方點點該營亦向本方點乃點鼓本營下兵馬依營旗所向架梁馬先報前途險隘一路行營左部當先為前路中軍繼之中部為中路右部為後路每旗三隊六馬平行作一路圍繞教場行至原起處轉角舉變令砲一聲俱立定打鑼各下馬再打鑼各坐息中軍禀稱兵已過險前途平曠變三路行營中軍豎旗三桿舉變令砲一聲大衆聞砲響即舉首看藍白黄旗三面豎起吹哱囉一通俱

立起再吹俱上馬舉變令砲一聲聽吹擺隊伍喇叭即變三路左部立定候中部趨至中路右部趨至右路中路與左右二路相去空各三十步點鼓前行又行遇一遍約至教場中塘馬執小黄旗旋馬中軍舉變令砲一聲吹擺隊伍喇叭則左右二部即為外圍中部左右二總前後各收進中間分開即為子營標下人員兩行列於中軍再吹單擺開喇叭每一小隊連人脚中分横去各一丈營定鳴金邊發旗立表表

有內外不同臨時口定旗行打鑼俱下馬外圍兵將馬退入隊後仍照鴛鴦陣二馬一列聯絡拴絆如式務要隊伍分明兵俱趨出馬前立成鴛鴦陣勢鳴鑼坐定一面將拒馬列如式虎蹲砲安各旗空前去人一丈俟賊在一百步外舉砲一聲吹哱囉起身子圍馬軍上馬再吹哱囉賊至一百步內掌天鵞聲喇叭一遍外圍步戰之兵第一層鎗銃手舉放一次又吹天鵞聲一遍第二層鎗銃手舉放一次但每大操鎗

銃手因其人衆難查多失故態全不照比較時打把之勢却只以一隻手執向上以一手點火於門不平不中是將火器盡置無用安能中賊而奪䰟耶今須務破此病賊至亦如官府單名比較一般不許單手執點向天放去亦不許向地倒放出口不遠凡望烟圈向上即是向天放者烟向地衝起土色即是向下放者俱拏出重治且問你放銃的人有何巧計又將烟圈同你作弊乎又吹天鵞聲一次第三層銃鈀手

就於鈀上架放火箭不拘幾枝畢放虎蹲砲又吹天鵞聲一次第四層五層俱出將殺器放在地與隊總俱射箭賊至三十步以褁捧鈸疾響止各兵收了長器俱執起短兵擺鴛鴦陣鈀居第一層刀棍居第二層大棒居第三層快鎗居第四層倒用木柄鳥銃居第五層用長刀俱候厮殺子層馬兵亦聽點鼓出在步兵之後步兵聽點鼓整隊緩步向前聽擂鼓趨跑向敵吹喇叭天鵞聲一次吶喊一聲每一陣姑以三

擂三吹三喊三進於第三進之時將原擺鴛鴦陣一
齊擁上不拘第幾行不許仍守次數不救前列其前
列亦不要離了本伍三擂三吹三喊之後長擂長喊
持夾刀棍之兵只戳其人面馬腹大棒只打其馬頭
只是不圖他活馬打他馬倒不慮賊不殺死也各兵
只管打砍向上並不許割取首級只要打他一箇敗
走步兵就於戰所立定中軍舉變令礮一聲點鼓中
軍標旗急率原出馬兵出步兵之前吹擺開喇叭銃

手又出馬兵殺手之前即下馬舉砲但凡舉砲必用下馬放畢立定馬兵間空衝出再不下馬就於馬上射箭刀砍鎗戳全勝乃止銃手隨即裝銃列立以待凡馬兵衝陣必聽擂鼓吹天鵞聲一次吶喊一聲三擂三吹三喊三進一二進隊伍要清第三進馬兵擁為一列混戰金鳴鼓止聽摔鈸響各認各宗收小隊三隊前後長列又聽摔鈸響每一旗三隊六馬平列為一聚聽金鳴大吹打挨次先馬軍由中角三門回

各到信地吹打止再鳴金三聲步兵退至一半賊做
復來之狀鳴金二聲各兵即轉身口發虎聲向前立
定賊又不敢逼來再鳴金三聲照前退至營邊信地
仍前鳴金二聲各兵口發虎聲而止退法要鴛鴦陣
明白將執把鋒芒俱向前照依原受教師所傳執使
之勢人首人身俱向後舉步行時凡遇金二聲立定
只回頭便是出鴛鴦陣矣此則執把俱在外人身俱
在内簡捷至妙之法也再聽鳴鑼馬兵下馬步兵立

起器械再鳴鑼坐地休息少間又報賊如前又衝一門四門不許齊衝其過往上司看操不必單門輪衝只齊衝四門此套亦所不可廢者依令操畢聽舉砲一聲擂鼓中軍竪磨黄旗開營門一面先差旗牌官四員每門一員數放軍馬待官到各營門舉變令砲一聲擂鼓各營火兵通出樵汲完再竪黄招黑旗磨動夫黄招則司中部黑旗屬水則應飲水又擂鼓中一部馬兵出營飲水中軍雜流同去掌號收回旗招

仆又豎藍旗黑旗磨動擂鼓左一部馬兵出營飲水掌號收回旗仆又豎白旗黑旗磨動又擂鼓右一部馬兵出營飲水掌號收回旗仆每飲馬約定去水遠近定以放出收入時候飲水馬收完再磨黃旗掌號收樵汲人進營吹打閉營門各差出官回中軍報稱數出收入軍馬名匹放起火三枝各軍炊火務要安鍋係應午時真正煮飯一面掌號笛聽發放各頭目到中軍齊金鳴笛止不必又用臺上大發放擬定舊

話就將戰陣行過得失是否應改應正應遵應習事情與此後應作何舉動軍令逐一發放凡已前戰陣合格違令者通於此時賞勸發落若又欲更變何項號令俱曉諭明白散歸聽候乃稟傳鑼觧甲鑼由營面週行鳴過俱解甲傳飡畢又差中軍官赴將臺稟稱收營回地方請鈞旨訖放開營砲三箇先掌一號穿盔甲裝束掌二號各軍收拾執把吹哱囉起身又吹哱囉上馬捧鈸響收各方旗招其兵馬每一旗為

一聚舉變令砲一聲點鼓立中黄右白左藍大旗三面向前點喇叭吹擺隊伍人馬調哨為三路金鳴鼓止放開營砲三聲吹喇叭天鵞聲吶喊三次聽大吹打回營金鳴吹打止各照教場未下營之前立過地方打鑼一次下馬再打鑼一次坐地休息將官赴大臺上回稱操畢另聽比較軍務以上如仍下車馬營則馬兵先下營時至攻打畢即收營其樵採飲馬發放等項俱於車馬合營内行之此不重舉

第二操步兵以一營為例一營者一將官所統也凡入塲自稟放升帳砲以後至稟掌號下營止照練耳目條内舉行此只從舉變令砲一聲起就掌哱囉一通各起身本營看大中軍旗立起是何色便是何營聽候向何方點亦向本方點依營旗所向三部取齊每路一旗三隊頭平行三部為三路平行中軍在中行至教塲中道聽舉變令砲一聲吹轉身喇叭轉身向上鳴鑼各於脚下坐定休息塘馬舉旗知有賊至舉

變令砲一聲各立起吹擺隊伍喇叭點鼓一字擺列

中部居中左部居左右部居右每部一司在前二司

在後為二疊旗鼓居中鳴金鼓止又喇叭吹单擺開

每一隊為一行每隊相去各連人脚中分各一丈金

鳴喇叭止打鑼坐息賊在一百步内聽舉變令砲一

聲吹哱囉一通起立吹天鵞聲喇叭第一層鳥銃舉

放再吹天鵞聲第二層快鎗舉放着準打賊禁約之

法亦照騎兵但每云云等句號令例行之再吹天鵞

聲喇叭鈀手出前用鈀架火箭點放再吹天鵞聲喇叭鎗棍手與隊長出前射箭賊至三十步摔鈸急響收放弓矢等器悉列為鴛鴦陣藤牌在前為第一層狼筅為第二層鈀為第三層快鎗為第四層即將鎗柄倒充棒用鳥銃為第五層改用長刀短兵相接三擂三吹三喊三進第三進不拘鴛鴦陣盡數擁擠上前血戰只以敗賊為功不許取首級賊敗鳴金止摔鈸響收成一旗一隊再摔鈸響分成小隊鳴金三下

退回戰地約有一半又扮賊追回之狀鳴金二聲各轉身向前口發虎聲立定如賊果追上照前戰殺如賊不追來仍鳴金三下再退至營前再鳴金二下又轉身向前口發虎聲立定再鳴金徑退入原營壘内聽鳴鑼坐定休息禀稱賊已敗遁請軍令下方營舉變令砲一聲鳴金邊發立表旗點鼓吹擺隊伍喇叭各兵照旗色分地方搶成方營四門應衝之例俱照馬兵施行中軍竪黄旗擂鼓發兵樵汲有馬者即出

飲馬本營先差官四門數兵出入以至回話俱照馬兵例行出完仆旗中軍掌號笛聽發放各官旗到中軍齊笛止不必又用臺上大發放擬定舊話就將戰陣行過得失是否應改應正應遵應習事情與此後應作何舉動軍令逐一發放凡以前戰陣合格違令者通於此時賞勸發落若又欲更變何項號令俱曉諭明白散歸聽候仍掌號一遍收旗汲兵完吹打閉營門放起火一枝營中舉火傳鑼解甲畢間或照出

征實做飯吃畢稟收營中軍舉變令砲一聲吹哱囉
一通各起身摔鈸響收隊每旗為一聚中軍原發旗
招收了方營仍變為二疊立定放開營砲三箇喇叭
吹天鵞聲吶喊三次中軍大吹打一路行回各信地
劄定
第三層行營如二營行則左營先變三路在前右營變
三路在後如三營行加中營在中四營行則前營變
三路在前之左左營變三路在前之後右營變三路

在右之前後營變三路在右之後大中軍居中五營行則前左右後四營俱照四營行例惟中營獨行於中大中軍又在中營之中下營之法已寓其中每添一營加放分營砲一箇起火一枝領隊大旗一面再加一枝再倣此增所謂多多益辦也

第四廣下營如二枝合營則以各左右二部共四部為外圍以各中部為子圍自前門平分又如三枝合營則以二營俱為外營一營為子營四枝合營則以各

左右部為外營各中部為子營中軍各居中四角大中軍居中每營皆自正面中分各得一角兩半面五枝合營外四枝各左右部各分一面為外營一層各中部為二層中營一枝為子營計共三層各中軍居各營角內中營與大中軍俱居中合為一萬五千之營謂之一小成也再添幾枝照此加增所謂多多益辦也大而十營五營小而一局一宗以至一伍五人一隅二人平時則在教場急時則在對壘學戰實戰

皆照此以為攻擊進止一字不易

第五謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴拏有亂營跑走者治本軍並看馬人役之罪

第六操車兵平日先將推車生兵車正舵工將車推運上下山坂行使熟利要兩車合推再兩車前後聯推務熟一面立佛狼機教師每車取一架使佛狼機手習放務熟一面立鳥銃教師習鳥銃務熟一面做無鏃小火箭立教師火箭手務習熟然後將各兵派入

車劄於教場東西聽舉變令砲一聲掌哱囉一遍裝車務要齊肅快便擺列齊整再吹哱囉車正上車各兵俱依車聽舉變令砲一聲點鼓望旗向何方點車正將旗亦向彼處點照練耳目內旗鼓例行每營以前門正廂車俱平列如堵左右廂車各廂向外俟每車轉正則旗直立向車之前點鼓一聲走十步務要車車頭尾接一丈之隙不可留行至前面金鳴鼓止舉變令砲一聲吹轉身喇叭望旗向賊點車旗亦點

車轉向賊金鳴鼓止立定看塘報旋馬望旗向賊高

舉點鼓務要從容向賊直行至十六步賊以零騎數

十衝至車前以試我者我兵俱靜守不可應又益賊

百數前來我且攢鳥銃每車照準一賊打放只用口

傳不用砲鼓喇叭等號令若賊擁衆而來望旗向賊

麾下垂車上旗急點舉變令砲一聲吹天鵞聲一次

隨車銃手每車四人作二班每班二門齊打一次又

吹天鵞聲又打放輪打不絶俟放起火一枝又吹天

鵞聲一次火箭放無次佛狼機一齊舉放鳥快等少停又吹天鵞聲一次仍前放銃與機箭相輪週而復始務使砲聲分沓絡繹不絕乃為合彀且行且戰賊敗再舉變令砲一聲點鼓再行塘報禀稱前途平坦賊勢衆大或稱天晚路長禀下方營舉變令砲一聲豎起四方中大旗五面大招五面鳴金發旗立表候旗行吹擺隊伍喇叭車皆挨次魚貫劄方營營定鳴金喇叭止鳴鑼車正下車再鳴鑼坐息賊至五六十步

中軍舉變令砲一聲吹哱囉各兵起立再吹哱囉各車正上車各兵整軍火器又舉變令砲一聲吹天鵞聲一次車兵打銃放火箭等項俱照行營例賊至車前不退方用火箭車大將軍車預為推向各營面左右此時聽中軍主將號令傳示舉放賊仍作不回之狀勢將衝入再舉變令砲一聲點鼓出奇兵由車門出戰每車一隊每隊約自人脚外邊起相去一大步約五尺餘除隊長為四層金鳴鼓止聽舉變令砲一

聲吹天鵞聲喇叭一次第一層銃打放吹天鵞聲喇

叭二次第二層銃打放吹天鵞聲喇叭三次鈀手放

火箭兼射手者射箭賊將近身捧鈸響整隊藤牌在

前隊長在牌之内次鈀手次長鎗手次鳥銃手改用

長刀列成鴛鴦隊伍點鼓前行交鋒三擂三吹三喊

三進於第三進盡數向前一擁厮殺賊敗鼓止捧鈸

響收整隊伍鳴金三聲噐向前身面向後退步約有

一半路鳴金二下各轉頭執器口發虎聲立定又聽

鳴金又退至車前仍聽鳴金二聲如前轉頭執器口發虎聲立定云云照馬兵内步戰退回例行再聽鳴金退入車坐息禀發樵汲舉變令砲一聲豎黄旗擂鼓發樵汲各門發官數軍以至回報驗放出入軍數俱照馬兵例行又豎黄招舉黒旗盡放馬騾飲水俱照騎兵例一面掌號笛聚官旗聽發放到齊笛止發放如旗兵内不必又用大臺上發放話頭云云大吹打各回信地聽舉變令砲一聲掌號磨旗收樵汲飲

水軍馬依法收回大吹打閉營門起火炊煮傳鑼解甲食畢禀收營回地方舉變令砲一聲吹哱囉一次起身再吹哱囉車正上車摔鈸響收隊再摔鈸響收回旗幟又舉變令砲一聲吹天鵞聲三吶喊三點鼓吹擺隊伍喇叭仍舊收回行營放開營砲三聲大吹打由舊路回信地候車尾收至中軍傒報賊有伏起仍照行營銜打一陣畢禀稱敵人盡敗四面無警營歸信地大吹打回營候畢金鳴吹打止鳴鑼下車又

鳴鑼坐地休息凡車分合如一城分而為兩城兩城分而為四城號令俱同但聽放分營砲幾箇立旗幾面即如之如出白藍二旗放砲二箇變為二城夫城即營也一車營謂之一城即如一全城也以一車營分而為二左右二部各為一城每一城把總四員每總一面先左部左司向右手推出三十餘步止前司從右角起移就左司右尾合角向前一字平列右司自門起退向左而來接左前之角起推與左司對後

司徑退來前合左右二角為一城其左部左司亦先向左推出三十餘步止前司從後角移就左司前角合角向前一字平列右司自門起退至右面與前司右角合角擺與左司對後司徑退來前合左右二角為一城一時開合齊變不可先後

第七分車任凡車下出戰照圖其後一名緊在車頭之下不許遠離前一名務要押駐隊頭不可離車五步之外戰陣間一面廝殺一面顧隊伍不可亂營將只

在車内固守車城管放火器不領兵出戰千總領兵出戰把總管車百總既管車城又領兵出戰車正専管車内攻打隊長専領兵出戰在車内俱仍管車上攻打隊長専領兵出戰在車内俱仍管車上攻打載東伍車責成條下此與彼一條並觀相濟

第八操車騎聽掌號一遍少間中軍官禀稱聲息尚遠前路且窄一路發兵行營請鈞令舉變令砲一聲吹哱囉各兵起身又吹哱囉馬兵上馬車兵附車中軍

旗鼓列出舉變令砲一聲點鼓中軍旗鼓由中道趨前馬兵照配到車輛馳入車內鼓止放砲一箇再點鼓兩列車營前面各合門為行營係有正偏廂者以一乘正行一乘倒行兩車尾相合兩廂向外係獨廂者車頭俱向前行有仍負補空之具者俱行於車內配車馬兵左部在前而把總兵分為左右每一旗配車二乘一旗總與二車正配定中部在中按左部之後兩把總亦照左部例配車右部在中部之後兩把

總亦照左部例配車空中路其車兵將官當車之頭居中行後接主將旗鼓主將旗鼓接車將後尾望竿將臺粮座等車行於主將清道之中主將行於將臺車前主將從人接騎兵將官之前騎兵將官接主將從者之後至車尾止務要行動相聯若過於延長彼此不互相歛湊車車不能包裹差悮不小人人用心記省臨時攢湊乃可行列既清聽舉變令砲一聲吹轉身喇叭一次望旗向上車馬俱轉身向上點鼓前

行候車行近將臺下約留車騎轉身之地舉變令砲一聲如向左行則行者之右角車頭少止吹轉身喇叭望旗先向左指右廂車先轉身左廂車亦轉身行至頭平點鼓齊行至教場左盡頭照前留轉車之地又舉變令砲一聲立定吹轉身喇叭看望旗先向前指右廂車先轉身左廂車亦轉身候行至平頭又聽點鼓行至前面舉變令砲一聲仍留轉身之地吹轉身喇叭望旗先向右指右廂車先轉身左廂車亦轉

身行至平頭又聽點鼓右行至教場中道訖舉變令
砲一聲吹轉身喇叭望旗先向上點直行至教場中
半賊馬先伏倏然突起不及報警就于車門舉變令
砲一聲打鑼下馬各整軍器照操車號令馬車兵一
體輪班且行且打但不出步騎之兵賊退休息差中
軍官馳馬到臺下稟伏賊敗退敵勢益衆徑衝我軍
而來地勢平曠下方營對敵請軍令舉變令砲一聲
鳴金發旗立表候旗出吹擺隊伍喇叭望旗直立車

推向中以中為門左部前司前局二車右部前司前

局二車相合係有偏正廂者俱頭向外仍俟各司第

二輛車各合本廂務須每百總四車為二對如車頭

不轉則兩部頭車皆差錯矣係獨廂者只以頭相接

擺營之際要速完而齊有箇便宜妙法只是一車定

又合一車且速且整如諸軍一時合來必致稀密不

均凡不均者須儘上手之車一角合起不論已合未

合者皆湊動一遍一車移則一面之車皆移合營畢

有填空之具者即塞完車兵附車馬兵仍分三部照馬兵營分外子為二層不必論原配車去車兵約丈餘地劄隊伍所留空地即如城下馬路一樣中部兵在中一司居左二司居右前後首尾相接是為子營子營内近後圍為車騎二將雜流家丁居之大將軍神箭鼔座等車列於馬兵中部之内為將垣望竿居將臺之左將臺居中鳴金喇叭止鳴鑼各馬兵下馬車兵下車又鳴鑼坐地休息馬兵每旗總一名隊總

三名共管虎蹲砲一位騎將撥每門旗牌一員家丁
一隊守門或餘兵亦可車將亦撥每門旗牌一員護
車該管百總守門一面各人收拾軍火器又俟四門
探馬一齊報賊已近三百步望旗四面繞轉向上聽
舉變令砲一聲聽吹哱囉馬兵下馬者整火器備更
番車兵照責任再吹哱囉中部馬兵上馬車正上車
營將抵車城之下賊至一百步之内望旗平磨四繞
不止舉變令砲一聲吹天鵞聲喇叭一次車兵鳥銃

放一次再吹又放一次又吹馬兵各第一伍銃手放一次又吹又放一次放完放起火一枝火箭齊放無次又吹將佛狼機齊放一次又吹仍輪鳥銃放過仍又輪機箭如此週而復始更番不歇若一日賊不退便輪放一日不歇鳥銃快鎗手速裝專聽吹喇叭便放一次以助大銃之遲也如打賊不退賊已逼車用虎蹲砲齊放塘馬又扮作進攻之狀逼近乃放大將軍火箭車其大將軍火箭車初報警即時運在四門等

候此待賊聚衆逼營别項火器打禦不退臨時聽主將相機有令方放無令不放不在常令之内望旗向下垂繞金鳴銃止點鼓外圍下馬戰兵由各車小門出中軍亦點鼓車内奇兵隨其後為二層策應子營馬兵急點鼓即隨步之後接踵而出照依車騎各常操號令用鴛鴦陣對敵任是如何厮殺步兵不可去車三十步之外車内噴筒火箭此時俱出車驚燒其馬候賊敗退舉變令砲一聲馬陣高招急點即點鼓

馬兵由步兵隊空内出前追賊如操馬兵戰法收回

同其車馬步下殺手照单操號令收回聽鳴鑼下馬

下車再鳴鑼坐地休息此以後其樵汲發放解甲收

營回兵俱照車馬常操號令俟操畢營中差中軍禀

請軍令收營聽舉變令砲一聲吹哮囉起身再吹哮

囉馬兵上馬車正上車步兵器械立齊捧鈸鳴馬步

兵收隊旗招俱回中軍放閉營砲三箇吹天鵞聲喇

叭吶喊三聲大吹打車騎仍調為行營以車頭向原

信地而行俟車尾將至中軍條報賊有伏起一照操

車營例行俱到原列地方金鳴止馬兵出車仍還馬

兵信地鳴鑼下馬下車再鳴鑼坐息聽比較其下營

時如要分營俱如操車兵例同馬兵各照配過車數

隨車分行下方營時地方小馬兵不用子營

第九正車誤夫四面操車將來悞人殆甚葢操熟中軍

一令四面齊舉倘賊止一面而來或一面已近應該

舉放銃矢步數一面尚遠或有車營相對或本營因

地環曲每每一齊打放俱傷我軍平時如此臨敵可知費耗火器難以相繼今以四面每面各只聽本面號令本面千總把總看中軍所立旗是何方色相同本面即應作戰如無本方旗者不許應敵不拘幾司幾營但立向一面者即聽該一面號令行

第十明用騎凡馬兵出戰不過習之使熟其實臨時輕易出不得賊衆臨車豈可放馬兵追逐無是法也顧在相機用之未可執方用藥

第十一稽差避凡塲操之日条遊以上各置紅油小圓木牌十面自收遇擱後馬與立表之後若大小將領差人出入須禀各哨將給牌驗放如無牌即係私出與後期者都拏送處治在行營對壘之時出入須憑令箭旗號

第十二正等威凡散操各哨自中軍以上一體擺列隨從人役旗鼓頭踏威儀各隨本營騎乘至中路散出不許候送主將

第十三練行伍凡騎兵雖不離所配之車但又常將馬路分明毋雜車上諸手以便緩急射打其應下馬步戰者又要依令出速無滯為妙

第十四稱地形凡遇地勢狹窄各隨地制宜如地可容若干車為一城大大小小多多寡寡長長短短曲直偏彎只以地方為準並不相拘

第十五置衝車每營別當有單輪小戰車數十輛平分於前後行則備補空止則列於車城之内為子營以

衛中軍賊至則馳出車城之外專備衝鋒

第十六操輜營平日照依戰車營束伍已定即將各軍逐車學習稍成將車平時量載土石亦約千斤以上之物臨時則用完全輜重之屬先於教塲分與地方兩行平列車正上車騾兵執騾狼機手管狼機騎兵附車之内聽本營亦照戰車馬步搭配車正旗總認訖舉變令砲一聲掌哼囉一遍點鼓只有兩路分行相去不過十五丈但容得馬兵一路而已行至路盡

再聽舉變令砲一聲鼓止聽吹轉身喇叭轉身點鼓
行至場中舉變令砲一聲吹轉身喇叭點鼓向上行
至劄營地方舉變令砲一聲鳴金發旗立表侯旗行
吹擺隊伍喇叭就劄方營如遇警不及或地勢不便
就將兩路車合了門不拘幾輛寬窄若干丈步就隨
方隨圓隨地為營將車聯齊急收騾在車内各車廂
俱向外舉變令砲一聲打鑼馬兵下馬步兵整隊營
定有賊之方約賊至百步内舉變令砲一聲吹天鵞

聲放砲一次再吹再放每隊砲手一對為一層每天
鵞一聲放一層放盡約賊至六十步上下狼機大砲
火箭一齊舉放將鳥快鎗銃裝完又輪放過又裝務
使砲聲不絕即終日達夜不止乃為萬全賊至二十
步內奇兵聽放砲一箇點鼓整隊速由車下出戰戰
法俱照車營例行步戰行伍號令賊敗退收回亦如
之賊遠聽打鑼下馬整隊鑼再鳴坐地休息其發放
以下稟行營下營又自賊近起以至樵汲飲騾閉營

解甲炊煮守夜傳更等項前後通如戰車大營法例

第十七分輜責該營車大負重每行必在戰車馬步營之後而敵勢重大散漫百數里必有攻圍之虞尤當嚴備戰禦惟以自保為主不責力戰不責首級賊自不苦苦索敵只是輜重無失便為奇兵

第十八馬輜合營一照車騎合操例

練兵實紀卷五

練兵實紀卷六

明 戚繼光 撰

練營陣第六 行營計一十八條

第一練啓行將領自己并家丁與各兵士行李什物軍火器具時時備辦如將行狀聽主將示以出行之期至期主將轅門前掌頭號喇叭各將門首俱掌頭號各官軍做飯喫騎兵將官預夜先將塘馬探馬架梁

馬派定于未掌號之先預行喫飯收拾停當俟掌頭號俱到騎將門首取齊依令前去哨探架梁掌二號各官軍出在空地劄營將完掌三號主將出至劄營所在以下馬為始分撥委官數兵攔後馬于總路專拏後期者拏有後期之人送發落無故而遲者細打一百割耳有故者令從征有功免無功仍補細打各偏裨俱聽號旗麾招到主將前會約今日所行向往賊情緩急分路事宜畢打鑼坐息少頃掌號一通吹

�囉站起再吹哱囉車正上車馬兵上馬放砲三箇吶喊三聲用八方門角旗一副立四門于前從吉方點鼓發行照塲操三路行營例每十里少止整齊一次但遇窄處探馬報前去路窄中軍鳴金站定作報聲息在三十里之狀請兵過險報訖先發騎兵中部并家丁以健將一員帶領馳前險隘高處及所出山口架梁訖放變令砲一箇點某色旗某營左右部門車先行出口畢次左廂車各一對行配到馬兵一旗

從之次右廂車一對行配到馬兵一旗從之又左廂車一對行如此左右挨行但出險丈餘地即依行營挨劄向前續留後到車地方過盡營定金鳴止鳴鑼坐息但遇車不得方軌之地便少止俟探明賊情乃過但每過險必劄長營太平時劄方營必無徑行之理候探馬報前途路寬約路約車作幾路行但聽舉變令砲一聲吹哱囉起身再吹哱囉上車上馬又舉變令砲一聲豎某營旗幾面放分營砲幾箇即為幾

路點鼓行又至險仍鳴金營止前後輳密照前號令

凡過險隘必擇好將一員嚴督後車専管營尾馬兵恃車為險而車借馬兵為前後拒此専為臨敵行營而言平日須照此演過若賊在百里之外長驅追賊遠近勢殊俱单車馬相配徑行不必防險不用下營必去賊六十里乃爾又照馬上臨陣踏鐙與時常不同若稍短則站脚有力身且出人一頭此即一寸長一寸强之意但行遠路又須鐙皮長則腿膝不致酸

疼合行立法仰各該營路將領即便傳諭各馬軍將馬上鐙皮俱隨人腿股長短各為三四眼一二眼稍長以為常行遠路之用一二眼稍短相去長眼一二寸許臨敵則聽鳴鑼下馬將鐙皮雀舌改移上眼庶得便利

第二明行禁凡行營之時將官不許離營先行亦不許在營尾後行軍馬不許錯亂行伍遇警之時應進應止應下營俱聽在營主將號令各軍務要湊合主將

方才下營如聞報而千把總軍士自在尾後輙便下營及將官輙帶家丁離營假稱先鋒哨探者並將官一體俱以軍法從事各隊長在前領隊各旗總俱在後押隊凡路上行走不齊前後不分者俱旗總之責

第三清行伍途間行營演操隊伍行哨務要明白清肅但有紊亂隊伍攙前越後稀稠不一緊緩不同斷絕不湊者隊旗總重治連坐如例

第四遇卒警正行之間或失探報或遇埋伏倏然賊起

或在營前後或在營腰股舉變令砲一聲點鼓吹擺隊伍喇叭即于脚下兩路車頭相合隨地相聯若中間車湊得及則湊成一長營若湊不及便以斷處合為一頭一尾馬兵照車所止各依車在内賊至一照常操號令且于車内用火器敵打勿出馬步兵于車外須看賊勢多寡待我人心已定臨時相機發兵也戰畢鳴金止打鑼坐地休息候賊敗去再發塘馬梁馬再照令行如賊雖倏起尚在五里外者亦不下方

營便用長營照常對敵此惟相敵緩急難以定方教
授如平地土濶預知賊到仍列方營營成而戰東西
南北隨賊所向餘號令俱同
第五請火器凡缺欠軍火器械之類須于出征前三日
請給完足急行亦于前一日不許臨敵假稱放盡討
索通以畏避論
第六定報事前哨差清道官役給與清道藍旗令旗凡
遇大小事務俱要差人傳報中軍遇有應該迎候稟

事人員及各處差來賫送緊急公文之人審實差人只送號旗下聽令自有人承報不許面于主將處回覆如有可疑之人送中軍研審各百總以上亦許將自己號旗立在信地以一人守定凡本官向往說與守旗人知屬下一應人等要來禀白公私事情只于號旗下尋守旗之人守旗之人即代為尋白本將該總候示其差人并所屬官軍不許離營以尋訪本將該總禀白為名違者通治以法

第七傳號令正行之間如有言語傳報應該明白曉諭者務為簡約一二句俱旗總傳聲一旗挨一旗不許越過或自前傳後或自後傳前傳到之處仍傳回云知道了挨傳到原發處止如有失接傳報者挨查到絕處上一旗總說傳過某語下旗總說不知則傳過之後不知之前一旗總不知者即係他誤了若因而誤事臨時軍法示衆

第八防解手凡行途有解手官軍下道之時該管隊内

即以一人在傍守之俟畢追趕入原伍遲三里不至者貫耳示衆

第九病軍馬遇有之馬病兵不能前行登時禀到主將給與信票聽差人押送近地城郭府衛州縣營寨所堡廵司調理病者親識隊夥仍許留一人看侍湯藥病者痊即遣赴本營該地方先具痊痾結狀申查如病痊而不赴軍行所在者以後期論若有死于行軍所者本隊伍掘墓瘗之仍立標記哨將率頭目以隨

帶飲食莫之違者以故棄論事後再來取回
第十謹遂遺凡軍行在路遺落器械什物見者許即收
帶至止宿處送中軍招人認領失物得物之人照格
賞罰隱匿不報者治罪亦不許私相交割
第十一渡水阻凡渡水處先遣哨馬百十各執小旗于
四遠高處架梁不動先以一哨劄營于河岸據水然
後依次以一哨照法渡之渡過一局一旗即劄成一
局一旗之陣軍火器械整列完備火繩火器安置如

法即如賊在面前就要戰殺一般然後鳴鑼坐地休息等候一局過完劄成局營一司過完劄成司營一部過完劄成部營一營過完劄成大營則一營方行以後照此如塘馬倏然報警即不必渡各于兩岸候戰臨渡而喧爭渡而縱横者平時細打臨敵軍法從事連坐所管

第十二辨分兵分兵數道臨發時務要會定記號晝辨旗幟夜辨音號

第十三過山林臨賊遇沮澤深林大山不可擅即暗過須據形勢一面搜索一面稟覆中軍聽令再行

第十四逢怪異軍行見奇禽異獸神鬼怪物入營壘及捕獲者當時報主將不告而輙傳揚聚衆讙呼爭競者並治以軍法

第十五嚴哨法凡行營夜不收不親見賊爪探不的風聞欺詐架梁塘報軍馬瞭報失真漏下伏賊因而悞事者登時斬傳調官軍遲延後期者罪減一等亦必

至死

第十六擬駐宿所至地方如係安野營另見野營款下如當入人家安挿各兵前行至城外空所前局第一旗總傳報云已到某處城外了箇箇旗總挨傳回來中軍傳云如何劄營仍挨傳到前局第一旗總仍傳回云知道了各官兵每一營為一路一字劄定每一營到齊放砲一箇打鑼坐定休息俟到完吹单哱囉各隊總起身執旗進城尋討歇家每一隊務在一家

安歇時刻不許相離別生事端互相覺察若一家難容即分間壁中有衙門士夫等家間者即間一段亦必挨去一隊完然後再歇一隊不許攙越如不隨本隊住者隊長與各兵以軍法治之一局在一街本局百長隨之一司在一隅本司把總隨之一部在一方本部千總隨之一營住處營將隨之本營各部不許相混本部各司不許相混本司各局不許相混本旗各隊不許相混將旗插在各家門上出城稟云歇家討

完然後吹雙哱囉起身聽放砲三箇吹喇叭吶喊三聲點鼓擡營入街市大小將領于各所管兵歇處街面露坐待各項官軍都到人家門首立定聽放砲一箇沿街傳鑼各軍俱進人家安歇大小將領方進人家即主將亦如此若未待尋歇家而軍敢先行及已到門首未奉軍令而先入者拏出細打八十同伍之人連坐將官先入者以違令論其歇家一面尋討已定只是不入耳

第十七撥巡視軍馬行止宿食去處定委巡視官生旗手但有干犯軍令即便指揮呈報不許隱匿及因而需索詐騙者各依法究治

第十八治貿易軍營所至地方須用糧折工食白銀兩平交買寧讓毫釐使市人心悅不日諸貨益集物價自賤如有强買爭鬬及擅取人田園瓜果有主薪菜斫伐人樹木作踐人田產燒毁人房屋姦淫婦女偷盜財物犯必以軍法從事不貸

練兵實紀卷六

欽定四庫全書

練兵實紀卷七

明 戚繼光 撰

練營陣第七 野營計二十九條

第一安野營軍行至午炊過再行時主將同前營營將并車步騎營將各遣中軍一員同前哨行至未時主將領前項各官同嚮導馳高熟視擇其地形或守平野或據險塞或進退便利之處牲畜水草方便形勢

可觀者立中軍旗旛舉變令砲一聲發旗立表吹擺隊伍喇叭各營接號照表旗地方安營如教場操同營定金鳴喇叭止看塘馬夜不收四高瞭望無事將旗三摩三捲不放乃照塲操號令放樵汲飲馬者發放如例收完如應打馬草每馬軍三人内以二軍步牽一馬出打三馬之草一人在營看馬先傳令抽兑停當依令而出一體數記如前若出多入少非被傷捕必係逃走或有暴病該哨將官遣的當家丁夜不收

領令箭出營覔之若出少入多非係錯數必有掠回士民或夾來奸細該管便當挨查一面馬兵將官撥遠探馬每面二十匹為四撥每撥五名各帶燈籠一箇起火三枝三眼銃一門駝皷一面車將于每車通融各撥一名備差四面伏路撥完俱候樵採飲馬者各進畢即赴中軍請令箭授夜號諭令遇警尚緩放火箭一枝銃一箇警急則放火箭三枝銃三箇有警之面准放無警之面不准輕放俱出營畢探馬擺塘

馬架梁馬望見探伏出訖各回營至門取齊請令箭開放赴中軍回話一面稟放閉營砲三聲落旗吹打封閉營門

第二遍人畜行營之間行伍之内與劄定營後營盤四面不拘晝夜但有牲畜近營墻外者不許輕易差人出外牽取先報營將聽營將差夜不收由門放出取進有人徑至墻外漸漸近前者喝令遠避如係公差人員喝令到門上候稟但報營外有人一面嚴行整

備以待若十步之内喝之不退又不報姓名及言語不對者夜間即開矢射之甚則開鳥銃打之日間差二人請令由門出縛來送營將報主將發落

第三謹營壁營盤不係有門之處便是何人何官到彼要行闖過者定行拏住決不許放過故者容者俱以軍法重處本軍兵士若要出入亦要由門若由車下車傍出入者一體以軍法重治賊在三十里内犯者軍法該管頭目連坐綑打

第四嚴營門凡營門每日夜該營内馬步將官輪發兩百總把門親隨家丁執營將藍旗器械每門十名除朝暮吹打開門外以後閉門時必有令旗令箭方許開門遇開門時把門官軍披執嚴陣以待遇有公差人員到來止于門外先將書移可信之物收取報到號旗下中軍官禀白主將請令旗領入其閉門之時若無令旗令箭便是使臣主將在外亦須報到守營主將得有令旗或令箭到門驗明先用小杖敲車三

次分付把門人謹慎各應訖大聲命云有令開門方才放入如主將出營外則必以一人代主將司令將在軍君命有所不受者正此時耳昔周亞夫細柳營可為師鑒也公差人員馬匹俱在營門外単身進入把門人與伊看馬馬有疎失把門人賠償除報警夜不收騎馬徑入外主將入營亦只乘馬從官以下俱下馬步入

第五慎啓放各營放出放入各由本營門內其纓頭衣

服腰牌件件可辨若別營之軍悮出營門者故縱把門官軍俱以軍法連坐如能拏來犯者軍法施行把門官軍紀功一次

第六稽出營凡官兵無故非時違令出營者綑打一百棍遊營示衆

第七恤病軍凡軍下營訖有病馬病人俱送中軍醫治不許遺在外營

第八查軍器凡下營訖車騎軍火器械各頭目即逐隊

檢校如破綻損壞即須修葺磨礪如有棄失申上所
由即為察記准法科決
第九放厕所凡白日登厕員役由各營門將腰牌懸于
門上方准開門而出畢即還認腰牌取帶回營
第十草抽差行營排陣閒將領敢于行伍中抽一人一
騎者軍法從事
第十一備火警與敵對壘之時軍中失火除救火人外
餘皆嚴備各信地以防飛火若輒叫呼奔走擅離隊

伍者徑聽所在官司拏住斬首及遺火放火燒軍營盤者斬首

第十二止擾害劄營之處軍士擅發塜墓焚廬舍殺老幼及婦女踐禾稼伐樹木姦犯人婦及將婦女入營者軍法從事

第十三報機密士衆有聞自家變動或聞賊情消息來報主將不拘晝夜即時引報不得時刻遲滯亦不許高聲大叫以惑人心違者治以軍法

第十四治喧動凡不拘晝夜遇有賊警各靜守信地聞營聽令如有喧言亂走者軍法重治

第十五戢透漏漏泄軍事及夜號者斬

第十六責交通賊使入軍非主司輒與語者及擒獲敵人與來降者並領見主帥不得詢問彼中事宜若違問及因而漏泄者軍法重治

第十七惜水草凡軍行所至處有水泉及放牧草地各營將差人監守不得令濁亂及非理踐蹂

第十八處夜解每馬軍一旗每車兵二車各開厠坑一箇于本地方遇夜即于厠中大小解天明吹打時遇起行則埋之遇久住則打掃候開門送出營外遠遠棄之夜間不許容一人出營解手

第十九教夜廵約黄昏已後將發鼔時鳴金吹角擂鼔舉號燈車步騎俱舉畢發擂三通各營斷滅煙火廵邏人赴臺下跪聽發放發放云官兵聽著齊應夜廵謹慎齊應毋得懈惰齊應悞了事軍法不饒齊應起

去齊應放定更砲一箇吹喇叭一聲打鼓一下起更每鼓一下各車以車梁代刁斗各馬兵以甲冑代刁斗各敲九下再鼓再敲車營每車輪一人火繩點明在手馬兵每隊輪一人各醒坐一更交換敲刁斗者即此人也其餘俱聽休息

第二十申夜號每日暮時主將先發夜號于各哨各哨傳知各兵只是一字隨時定擬凡兵是夜相遇先問曰何來各曰某來便是同營人夜間俱不許言名言

名者即行拏便是本管叅遊主將也要守住請令就是本管將領即面認已熟須是取得自己標旗令旗到方准送回次早軍士赴所犯本官處扣頭謝罪曰軍令如此小的衝撞將領曰我自犯令足見爾奉法今後正當如此每人量賚諭回

第二十一辨巡箭主將發箭傳時不拘何處起箭過于車上敲三下彼車守更之人接得即傳失悞者軍法重治馬兵守夜者不傳箭臨賊絶更者斬無賊時止

于細打合營内兵足三營即輪將官一員總廵各營
中軍千總各輪一員各廵本哨各司把總各輪一員
廵本部一司内各局百總輪一員廵本司各局下旗
總各輪一人廵本局車正每總之車輪一人廵八車
廵法嚴于三更四更五更
第二十二設燈火大吹打畢發放夜廵即知其為明更
也每車懸燈一盞馬兵每旗懸燈一盞務要高下合
式凡夜營俱照定過燈炬為號各看燈籠遵依各營

視中營之燈各千把總視本營之燈各隊視本旗總之燈各兵視本隊總之燈如視晝旗一般違者俱比白晝軍法加一等如燈難認各加記號在上不許重每去本營分三十步燃火一堆庶我可望見賊來賊不得測我也燃火人每一旗總撥一名各請暗號

第二十三備雨晦遇風雨晦宴是夜燈不可點金鼓不相聞各百總差的當二人于各把總處只聽各把總傳示的確號令遵守把總差各二人于千總營將處

聽令千總營將差人各二緊隨主將聽調度以口傳的確為真而必有令箭令旗或自用物件為信其言方可聽憑傳到暗號務要恪遵

第二十四下暗營凡要下暗營看閉門時不吹打便知要下暗營各營燈籠點起用衣服盖藏于車内中軍先用令箭傳營將得知用兩根攬杆棍縛在一處傳起各隊長挨傳一遍復轉前哨第一隊長解去一根交一司把總收查仍傳一根回令又下暗營衆人俱

知侯傳長令箭一枝各人收拾立起聽令再傳小短箭一枝即挨哨密行前有預差官軍在彼問他暗號對看即聽他調度密密下營即使下營差錯只許一人暗行低聲扯改不許開口大叫違者斬首

第二十五變明暗如正下明營倐然要改暗營仍留明營者看中軍雙燈摇點各營燈火通點明亮侯照前傳暗箭各將燈火盖藏以便移營照前下暗營侯移營既畢留的當好漢每一營五十名將燈火各開仍

行傳擊梆鼓以示之

第二十六詰來人遇有人至不許聲問只以一人向門問是何人低聲令到門前坐在地上即差一人報主將知門上差二人由門隙出門扭住問他端的一人守他一人傳報聽示

第二十七重夜令與賊對壘之時更鋪失候夜巡失號止宿失火者斬無故吗呼奔走妄言賊至及夜驚者斬即賊乘暗攻營將士輒呼動者亦斬

第二十八出夜奇夜中有賊犯大營其遠設奇伏等兵各瞭賊與大營交戰即從後鳴鼓大吽以擊賊後乘得機便必當克捷而所屯處預先于樹林山石之底縛大火把或主將遣人設機械臨時燒起庶使大營可辨兵賊以奪賊氣以見伏兵之衆也

第二十九明再發五更三點掌號一通擂鼓一通各軍舉爨發擂畢掌二號下號燈車騎燈俱下微明陞臺放砲陞旗吹打畢各馬步兵赴各營將處回話營將

千把總赴主將處回話夜廵無事如有事云某處驚營失火絶更有警之類回話訖掌號收伏路兵發架梁塘撥馬畢掌號笛聚官旗發放或不吹號笛聽用旗號招聚畢再掌號一通舉變令砲一聲吹哱囉起身再吹哱囉上馬放開營砲三箇吹天鵞聲三吶喊三點鼓開營起行

練兵實紀卷七